



# Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada

## CURSO DE APERFEIÇOAMENTO PARA PROFESSORES DE MATEMÁTICA DO ENSINO MÉDIO

**Professores:** Elon Lages Lima (Coordenador)  
Augusto César Morgado  
Eduardo Wagner  
Paulo César Carvalho

**Período:** De 28 de janeiro a 01 de fevereiro

<b>Horário</b>	<b>2ª feira</b>	<b>3ª feira</b>	<b>4ª feira</b>	<b>5ª feira</b>	<b>6ª feira</b>
9:00 - 10:15 Auditório Ricardo Mañé	Coordenadas no plano e equação da reta Prof. Elon	Escolha de um sistema de coordenadas Prof. Wagner	Discussão de sistemas $2 \times 2$ , $2 \times 3$ , $3 \times 2$ Prof. Wagner	Coordenadas no espaço. Equação do plano. Discussão de sistemas $3 \times 3$ Prof. Elon	Determinantes. Regra de Cramer Prof. Paulo César
10:45 - 12:00 Auditório Ricardo Mañé	Vetores no plano, paralelismo, perpendicularismo Prof. Paulo César	Números complexos 1 Prof. Morgado	Números complexos 2 Prof. Morgado	Matrizes. Escalonamento Prof. Morgado	Perguntas e respostas
13:30 - 14:45 Salas: 331, 333, 347, 349	Exercícios em Grupo				



15:15 - 16:30 Auditório Ricardo Mañé	Discussão dos Problemas em Conjunto
--	-------------------------------------